

DECANVS ORDINIS MEDICI
 I N
 ACADEMIA GEORGIA AVGVSTA
 IO. GOTHOFR. BRENDDEL
 PHIL. ET MED. D. HVIVSQVE P. P. O.
 COMMENTARIOLO I.
 DE
 LOGARITHMIS PARABOLICIS,

SOLEMNIA
 HONORVM IN MEDICINA SVMMORVM
 ADITIALIA
 PRAENOBILISSIMI DOCTISSIMIQVE
 CANDIDATI
 IO. GEORGII ZIMMERMANNI

HELVETI EX DITIONE BERNENSI,

D. XIV. AVG. A. R. S. MDCCLI.

HABENDA INDICIT.



GOTTINGAE,
 TYPIS GEORGII LVDOVICI SCHVLZII, ACAD. TYP

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

1911

ANNUAL REPORT OF THE

BOARD OF TRUSTEES

FOR THE YEAR ENDING

JUNE 30, 1911

CHICAGO

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

PRINTED AT THE

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO

1911

CHICAGO

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO

1911

CHICAGO

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO

UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS



DE
LOGARITHMIS PARABOLICIS
COMMENTARIOLVS I.

Logarithmorum hyperbolicorum prima elementa deberi constat GREGORIO A S. VINCENTIO, interprete discipulo eius, ALPHONSO ANTONIO DE SARRASA, quo potissimum auctore ad HUGENIUM & MERCATOREM videntur pervenisse, deinde in analysin infinitorum tanto fructu translati. Eiusdem GREGORII *de quadratura circuli* operi Atlantico, quae VIVIANI *a)* vox est, & logarithmos de.

a) Praef. operis conici de locis solidis, sive divinatione secunda geometrica in Aristaeum seniore, Florent. 1701.

debeamus parabolicos, quorum quaedam veluti flamina continentur parte octava libri quinti, de parabolis asymptoticis. Id argumenti paucis experiar, neque triti, nisi fallor, neque sterilis, si vel ex ambitu rei astronomicae meminerim systematis HALLEIANI de motu cometarum in orbe parabolico. Quod, si rerum naturae respondet, necesse est his constitutis, non tantum facilius multa solutum iri problemata: sed etiam cometas ad perihelium tendentes, aequalibus temporibus spatia conficere ad seriem quandam geometricam decrescentem, serie vicissim incrementum recedere, illorumque tum spatiorum sive itinerum, tum temporum periodicorum logarithmos esse tempora civilia; quaeque huius generis plura sunt, ultro sese offerentia, de quibus alia exponendum occasione videtur. Nunc saltem, synthetica usus demonstratione, per principia quaedam strictim ibo, quibus ad ipsum systema logarithmicum, alio proponendum commentariolo, aditus pateat.

2) *Parabolae asymptoti GREGORII A. S. VINCENTIO, sunt parabolae aequalium parametrarum (fig. 1.) SAN, ZCE, circa eundem axem AE, intervallo verticum AC qualicunque descriptae.* Asymptotos appellat, quod rectangula, ut RVM SZN, sibi mutuo, itemque quadrato CC semper sint aequalia ^{b)}, adeoque parabolarum neutra alterutram assequatur unquam. Parallelas itidem vocat, ob diametros rectangulis istis respondentes, inter sese, & intervallo verticum AC semper aequales. Paulo autem post patebit, dari asymptotos parabolae, neque aequalium parametrarum, neque diametrorum.

3) *Sunto parabolae asymptoti SAN, ZCE, circa axem AE. Ductis ordinatis, ut AM, SN, sic aptatae statuatur*

^{b)} *Quadr. circ. L. V. de parabola, P. VIII. Prop. 346. & 351.*

tur parabolae itidem aequales, five eiusdem lateris recti, ZfF , VgG , circa diametros fF , gG , ut asymptotum internam CZ secant in V & Z . Aio locum punctorum G & F , quibus diametri fF , gG , occurrunt ordinatis RM , SN , esse hyperbolam orthogoniam; cui alterutra asymptotus est axis parabolae AE .

Cum aequalia sint rectangula RVM , SZN , quadrato CC , parabola CZ nunquam assequetur parabolam AS , adeoque puncta G & F nunquam incidere in axem AE poterunt. Necesse igitur est, haec puncta in curva quadam esse, cuius asymptotus sit axis AE . Huius exploratum indolem, capiantur in serie geometrica DG , DK , DI , & per I ex vertice A ducatur recta AL , deinde per punctum K axi parallela KK . Erunt in serie continua simili EF , EK , EL . Nam *c*) rationes duae, aequalem terminum antecedentem naetae, sunt inter sese, ut consequens secundae ad consequentem primae: adeoque ratio $DK: DG$ est ad rationem $EK: FE$ ut FE ad DG . Sic etiam est $(DK: DI): (EK: EL) = EL: DI$. Vnde *d*) $FE: DG = EL: DI$, five ob rationes contrariae inaequalitatis, $FE: DG = DI: EL$. Sed est porro *e*) $FE^2: DG \cdot DI = DG \cdot DI: EL^2$, id est ex elementis, $FE^2: EL^2 = FE^4: DG^2 \cdot DI^2$, five $FE: EL = FE^2: DG \cdot DI$. Ob continuas DG , DK , DI , & $DK = EK$, est $FE: EL = FE^2: EK^2$. Quare in eadem serie sunt FE , EK , EL , & aequalia rectangula $DI \cdot DG$ & $EL \cdot EF$. Sed ob similia triangula est $AD: AE = DI: EL$. Aequalia sunt igitur & rectangula ADG , AEF , id est, puncta G & F sunt ad hyperbolam *f*), orthogoniam

c) L. VIII. de Proportionalitatibus Geom. P. 1. Prop. 7.

d) L. VIII. P. 1. Prop. 10.

e) L. VIII. P. 4. Prop. 108.

f) L. VI. P. 7. Prop. 193. 199.

goniam quidem, cum DG , EF , orthogoniae sint rectae si-
ve asymptoto AE .

4) Descriptae parabolae externae SAN , accommodari
quaecunque hyperbola orthogonia potest. Fac enim puncta
hyperbolica, G , F , cadere in diametros gG , fF productas;
producentur etiam AD , AE , eruntque hae productae sem-
per homologae pristinis g).

5) Data parabola externa & hyperbola secante FHM ,
dantur puncta parabolae asymptoti internae V & Z ; adeo-
que eiusdem vertex C . Quippe continuae geometricae sunt
 b) MG , GV , GR , itemque NF , FZ , FS : dantur autem
cuiuslibet seriei extremae GM , GR , itemque FN , FS .
Vnde inventis mediis GV , FR , ex punctis G & F descri-
buntur puncta V & Z : atque ob aequalia rectangula $RV M$,
 SZN , aequales sunt diametri respondentes punctis V & Z ;
quibus item aequale est intervallum verticum AC i).

6) Vicissim descriptis parabolis asymptotis datur hy-
perbola respondens. Bissecetur enim intervallum verticum
 AC , ductaque BB demittatur BH , erit punctum H in hy-
perbola; unde latus potentiae & axis transversus ultro offe-
runtur. Est enim HC semiordinata parabolae aequalis BC ,
eademque media geometrica inter HC & $CC + CH$.

7) *Exhibeantur rationes, homologae rationibus $RG: SF$,
& $GM: FN$.* Ducta asymptoto Ar , huic ab extremis se-
miordinatis parabolae M , N , occurrant asymptoto AE pa-
rallelae My , Nr . Per ea, quae alibi demonstrat GREGO-

RIUS

g] L. VI. p. 7. Pr. 233.

b] L. V. P. 6. Pr. 275.

i] L. V. P. 8. Pr. 346.

RIUS k), recta DM eodem modo divisa est in G, quo recta Mq ab hyperbola eadem in M dividitur. Sic etiam homologae sunt rectarum EN, Nr, ad F & N sectiones. Vnde $DG: GM = qM: MM$, idemque $EF: FN = rN: NN$. Id est, l) ratio $DG: GM$ est ad rationem $EF: FN$, ut ratio $qM: MM$ ad rationem $rN: NN$. Adeoque $GM: FN = DG: MM$. $rN: EF: NN. qM$. Iisdem de causis est etiam DG ad DM, ut qM in hyperbola ad qM in parabola, itemque $EF: EN = rN: rN$, & $SF: EF = PN: rN$ unde puncta O & P patet esse ad hyperbolam coniugatam OP. Hinc autem habetur $RG: SF = (DG. OM. rN): (EF. PN. qM)$. Atque ex his tandem sequitur esse $(RG: SF): (GM: FN) = (OM: PN): (MM: NN)$.

8) Sunt igitur semiordinatae VG, ZF, ut mediae geometricae inter OM. MM, & PN. NN. Rationes autem OM: PN, MM: NN, terminis finitis non exprimendas, sed ad logarithmos esse revocandas, sponte liquet.

9) Intervallum verticum AC, est ad abscissam QQ, quae respondet semiordinatae QQ ad communem intersectionem hyperbolae & parabolae, in ratione subduplicata CC ad HC.

Semiordinata QQ est prima duarum geometricae continuarum inter CC & HC, semiordinatam parabolae BC. Vnde $CC: HC = CC^3: QQ^3$, id est $AC^2: AQ^2 = CC^3: QQ^3$, & $CC: HC = AC^2: AQ^2$ itemque $AC: AQ = CC^{1:2}: HC^{1:2}$.

10) Cum sit quadratum semiordinatae CH aequale rectangulo ex CH in $CC + CH$ m): ex Euclideis itidem fit CC^2

k) L. VI. P. 3. Fr. 91.

l) L. VIII. de Proportionalitat. P. 2. Pr. 36.

m) L. V, P. 6. Pr. 275.

$CC^2 = CH^2 + CH.(CC + CH)$; patet esse $CC^2 = 2HC$.
Hoc valore substituto in analogia $AC: AQ = CC^{1:2}: HC^{1:2}$, habetur $AC: AQ = \sqrt{2HC^2}: \sqrt{HC}$.

II) *Parameter parabolæ asymptoti externæ est ad semiordinatam QQ in intersectione parabolæ & hyperbolæ, in ratione duplicata eiusdem semiordinatæ ad latus potentie hyperbolæ.* Sit $AQ = a$, latus potentie $= l$, parameter p . Est igitur $AQ = QQ^2: p$, $l = \sqrt{AQ \cdot QQ}$ id est $= \sqrt{QQ^3: p}$. Vnde $l^2 = QQ^3: p$, id est $p: QQ = QQ^2: l^2$.

12) *Fig. 2.* Si fuerit intervallum verticum CB æquale quartæ parti parametri, semiordinata EM parabolæ externæ potest hemiparametrum EV , & semiordinatam EG parabolæ internæ; Sin vero intervallum fuerit æquale parametro, semiordinata EM potest parametrum & semiordinatam EG .

Vtramque propositionem non uno modo demonstrat VIVIANUS n).

13) *Fig. 1.* Ex his consequuntur rationes semiordinatarum parabolæ exterioris & interioris. Posito enim intervallo verticum $= \frac{1}{4}$ parametri p , erit $RD: SE = \sqrt{VD^2 + \frac{1}{16} p^2}: \sqrt{ZE^2 + \frac{1}{16} p^2}$. Intervallo verticum $= p$, erit $RD: SE = \sqrt{VD^2 + p^2}: \sqrt{ZE^2 + p^2}$. Sunt autem rationes ambæ prorsus eadem, diversis saltem valoribus expressæ: ideoque persistent similes, si loco $\frac{1}{16} p^2$ vel p^2 , capiantur rectangula sibi æqualia RVM , SZN , vel his æquale quadratum CC . Erit igitur quocumque verticum intervallo $RD: SE = \sqrt{VE^2 + CC^2}: \sqrt{ZE^2 + CC^2}$.

14) Or-

n) Libro memorato de locis solidis, L. 1. P. 2. Prop. 38. & P. 2. Prop. 45.

14) *Ordinatae hyperbolae ad asymptotum, DG, EF, sunt in ratione directa duplicata rectarum RV, SZ, vel inversa VM, ZN. Cum rectangula RVM, SZN sint aequalia, ordinatae RM, SN, parabolae AS, proportionaliter divisae sunt, saltem rationibus inversis o). Quare AD: AE = SZ² : RV². Sed est ob hyperbolam, AD: AE = EF: DG: unde DG: EF = RV² : SZ², vel ZN²: VM².*

15) *Si rectis in iisdem RV, SZ, fiant aequales TV, XZ ipsis DG, EF; locus punctorum T & X, est parabola alia TX, circa axem AE. Capiantur in serie geometrica AB, ob ignotum adhuc verticem parabolae demonstrandae, = x, AD, AE. Cum sit AD: DE = EF: DG, id est XZ: TV; ratio haec in seriem similem abibit. Patet autem, TV, XZ, esse aequales dg, fe, adeoque semiordinatas parabolarum ipsis Af, Ag, AS, aequalium, id est, medias geometricas inter RT, TM, & SX, XN. Diametri igitur Tn, Xm, eandem rationem continuabunt. Ex punctis n, m, ductae habeantur semiordinatae ad axem AE, aequales futurae ipsis TD, XE, sintque abscissae respondentes, r, q. Cum p) differentiae proportionalium in eadem serie sint proportionales, erunt similiter continuae x, r, q. Est igitur x: r = r-x: q-x; sed r-x: q-x = TD²: XE² ob aequales, TD, semiordinatae ex n ductae, & XE, ex m ductae: puncta igitur T & X sunt ad parabolam circa axem AE q).*

16) Cum ratio TV, XZ, sit maioris inaequalitatis; patet seriem decrescere; & parabolam XT propius accede-

re

o) GREG. a s. v. L. V. P. 2. Pr 43.

p) L. II. Parte I. Pr. 1.

q) Conf. L. V. P. 7. Pr. 332.

re propiusque ad parabolam AS, sed nunquam hanc assequi, ob TV, ZX semper aequales respondentibus ordinatis asymptoticis hyperbolae FQ.

17) Indidem patet, parametrum parabolae AS minorem fore parametro parabolae XT. Sit enim huius abscissa a vertice, adhuc ignoto, x , parametri p & P : erit $TD^2 = xP = rp$; adeoque $x:r = p:P$. (7)

18) Ipsa parameter facile invenitur, si ex notissimo regularum centralium BAKERI principio inferatur: ut differentia abscissarum, DE, quae datur, ad differentiam semiordinatarum XE, TD: ita harum summa ad parametrum.

19) Inventa parametro invenitur vertex, si fiat parametro aequalis Dp in axe AE, ductaque Tp excitetur in puncto T illi normalis, quae secabit axem in B, vertice parabolae huius, ut ex conicis patet.

20) Cum parabolae hae nusquam sese assequantur; patet alteram alterius esse quidem asymptoton, neque tamen parallelam, ob diametros Tn , Xm , in ratione rectangulorum RTM, SXN decrescentes.

21) Rectangula ista sunt in ratione quadruplicata rectangulorum RV, SZ. Est enim ex superioribus $DG:EF$, id est, $TV:XZ = RV^2:SZ^2$; sed itidem $TV^2:XZ^2 = RTM: SXN$. Vnde $RTM: SXN = RV^4: SZ^4$.

22) Eadem rectangula sunt in ratione quadruplicata rectangulorum Mq , Nr , inter hyperbolam & asymptotum Ar interceptarum. Nam $DG:DF = qM^2:rN^2$ 1), sive $TV^2:XZ^2$, id est, $RTM: SXN = qM^4:rN^4$.

23) Ratio ipsa parametri parabolae BTX ad parametrum parabolae AS, facile elucescit. Ob aequales semiordinatas

1) L. V. P. 3 Pr. 147.

2) L. VI. P. 5. Pr. 154.

natas TD , VG , positis iterum parametris P & p , est $TD^2 = BD \cdot P = g G \cdot p$. Unde $BD : g G = p : P$. Parabolam autem $V g G$ aequalem esse parabolae AS , patet ex superioribus.

24) Liqueat tandem, rationem harum parametrorum numeris finitis exprimi non posse, cum parabolae nunquam coincident.

25) *Transformandae tandem sint parabolae asymptoti in hyperbolam intra asymptotos.*

Duobus id modis fieri potest, si scilicet intervallum verticum aut quadranti parametri, aut parametro toti sit aequale. Statuatur intervallum $= \frac{1}{4}p$, erit $BS = \frac{1}{2}p$, cui fiat aequalis AB pro hemiaxe transversa hyperbolae. Subtensoe parabolae BF , BG , transferantur in semiordinatas productas: erunt DH , EI , semiordinatae hyperbolae t). Ductae ex A , centro hyperbolae per R & S rectae AP , AS , erunt asymptoti. Demonstratione ne opus quidem est, liquetque, non dissimili modo metamorphosin sese habituram, si verticum intervallum parametro aequale fuerit.

26) Cum quadratum BS aequale sit rectangulo tum parabolico OFK , tum hyperbolico OHL , similibusque reliquis, ut ex superioribus, itemque ex Conicis patet: erit $OF : OH = HL : FK$.

27) Possent hinc nonnulla, ad elegans HOSPITALII & IO. BERNOULLI problema, de arcubus parabolae in data ratione secandis u), illustrandum, obiter afferri; itemque memorabiles

t) L. VI. P. 7. Fr. 247.

u) HOSPITAL des sections Coniques, L. 10. §. 436. IO. BERNOULLI Oper. T. I. p. 242.

rabiles parabolarum asymptotorum natales ex conoide hyperbolico, cono suo asymptotico incluso, penitus explorari, quos tradit GREGORIUS a S. V. lib. IX. de Ungulis, Conoidibus, &c. P. 8. Pr. 181: sed excedere in praesens hortulis geometricis instituti ratio iubet.

Publice commendandus enim est Candidatus Praenobilissimus & Doctissimus

IO. GEO. ZIMMERMANN

BRUGIS EX BERNATVM DITIONE HELVETVS,

Is de natalibus suis, vitaeque in literarum studiis ad exemplum acta, his exposuit :

Natus sum Brugis in Helvetia, Bernensium urbe municipali, die 8. Decembris 1728. Pater erat IOHANNES ZIMMERMANN Civitatis Brugenſis Senator, vir pius & iustus, honorificae apud omnes qui eum norunt memoriae. Mater IOHANNA PACHE Filia DAVIDIS PACHE J. U. D. & in summa Parisiensi curia Advocati, dignissima amore & reverentia, qua viventem colui & mortuam adhuc veneror. Horum Parentum sub tutela & moderamine primis humanae cognitionis elementis enutritus sum, opem ferentibus optimis praeceptoribus, donec judicaret Pater ut Academiam Bernensem inviserem, quod factum est a. 1742. mense Martio. Scopus optimi Parentis, qui post semestrem, ante diem, e vita secessit, erat, ut humanioribus literis & Philosophia (pro loci conditione) ibi enutrirer, incertus & merito tunc incertus de vitae ratione ultimo ineunda: quid autem ibi praestiterim candidus narrabo. Praeceptorem primum nactus sum Vi-

rum

rum Clarissimum IO. FRID. KILCHBERGER Eloquentiae & Historiarum P. P. O. hunc per tres annos audiui docentem, sedulo quidem, nec audiissem absque fructu, si accessissent adeo difficulter in ea aetate acquirenda, labor & industria. Ab initio etiam lectiones adire licuit & continuo filo persequi viri celeberrimi IOANNIS GEORGII ALTMANNI Linguae Graecae P. P. O. viri ingeniosi & aperti, inter liberam nempe gentem viventis; multum ille mihi profuit & inprimis in literarum humaniorum studio praeivit. Trium annorum spatio in hac academia jam exacto, ita existimante Senatu Academico, admotus sum lectionibus Philosophicis: Publice Philosophiam tunc docebat IOANNES RODOLPHVS BRUNNER, vir honestus quidem & tenax, laboriosus etiam, sed antiquis paulum moribus: Wolffium praedicabat ille, strenuus magni viri discipulus, metaphysices inprimis amans, ut qui ambitum huius scientiae, sex, octo, decem annis absolveret: ego autem infausto, ut credebat Praeceptor, omine, parum captus eram his elegantiss; loquacitatis scholasticae (ut vero nomine utar) nimis impatiens. Erant deinde Bernae arctae mihi necessitudines cum egregiis viris, nondum tunc publicis muneribus admotis, unde maxima mihi nata sunt commoda: veneror inter multos ingeniosum virum IOANNEM STAFFER V. D. M. inter exteros nunc degentem, qui Geometriam docuit, & varia praeterea ratione, omni tempore, utilis fuit. Sed & ruri saepius invisere licuit summe reverendum IACOBVM TRIBOLLET V. D. M. in Mandach, Synodique Brugenfis seniore, doctum & acutum virum, ingeniosum ad extricanda physices miracula, experimentis & superstructo ratiocinio; hic amoenissimus erat secessus per intervalla laborum in Academia, hinc tanquam ex primis principiis deduco studiorum quae hodie excolo amorem. Ita quatuor fere elapsi erant anni, cum e vita etiam decedente carissima matre, anno aetatis decimo octavo mei juris fierem.

Tempus nunc erat capiendis majoribus consiliis, quae viam panderent ad certam & stabilem vitae rationem: Coepi consilium ipse, & Gottingam adire constitui. Diu felicibus Auspiciis Praeceptoris superius laudati exorsus eram sterilia illa studia, quibus ad ultimum punctum perductis, membra societatis non minus sumus omnium inutilia; eos enim solos inter eruditos admiratione saeculorum dignos judicari reperimus, qui quam plurimis & quam maxime profuerint: Huc nunc me trahebat mea voluptas, & quid magis arridere potuisset arte medica? Dudum mihi innotuerat communis Patriae luminum decus, Illustris vir ALBERTVS HALLERVS, dudum eum veneratus sum, cui tanta sunt in Helvetiam nostram merita, quam Ille nunc inprimis celebrem reddit & exteris venerabilem; eo magis ergo propositi tenax eram, qui sperarem tanto aliquando me gaudere posse Praeceptore. Bernae itaque valedixi calendis Iunii 1747. & per reliquum tempus prius cum egregio viro IACOBO TRIBOLLET versatus sum, sed mox gaudia quaesivi & amores, ut vitae antea actae probe pertaesus, melioribus auspiciis, sedem musarum possim ingredi. Helvetiam reliqui, Basileae navim conscendens, d. 1. Septembris, adveni Gottingam d. 12. ejusdem mensis. Meliora nunc mihi aderant tempora, stadia quidem emetienda valde longa, sed palmae, & ipsa in itinere fruitio, vires addebant metuenti. Studiorum rationem ostendit Magnus HALLERUS, ipseque in domum suam, liberalissimus hospes, me recipiens, omni modo me adjuvit, nulloque, quod unquam praestare posset, auxilio voluit carere. Hac ratione ergo mecum agebat Ille Vir, quem dum nondum vidissem, tanto prosequabar amore & veneratione. Quid nunc de Eo sentiam, & quid olim sensurus sim, equidem hic non declarabunt verborum lenocinia, nec forte (qui nunquam iustae gratitudini satisfecisse mihi videbor) ulla ante fatum aetas. Studiorum autem in hac academia sequentem ini-

vi rationem. Vir Ill. G. G. RICHTER Archiater Regius, Medicinae Professor primarius, docuit per tria semestria materiam medicam, & per annum, praxin medicam universam, ad ductum BOERHAAVII: Praeceptorem eum expertus sum, qui vehementer optaret discipulorum commoda & promoveret strenue. Ill. ALBERTVM HALLERVM, Praeceptorem habui in Anatomicis, Botanicis, Chirurgicis, Physiologia, medicina forensi &c. Vir Excellentissimus I. A. SEGNER privatissime docuit mathesin, privatim bis physicam experimentalem, & chemiam; deinde etiam aliis occasionibus licuit apud eum celeberrimum virum spectatorem agere experimentorum, quae adeo dextere ab illo peraguntur, adeo curiose ad illustrandam rerum naturam extricantur. Celeberrimum G. ACHENWALL, in Gallia nunc degentem, praelegentem audiui per semestre spatium, in notitiam statuum Europae, more solito, qui non tantum ad erudiendos, in academia discipulos, sed ad principum consilia natum ostenderet. Amabilem tandem virum IOANNEM TOMPSON Praeceptorem habui in lingua Anglica: Is autem non simpliciter idioma ex maximorum virorum scriptis explicavit, sed etiam pro summo ingenii sui acumine, ita per elegantiorum litterarum campum me deduxit, ut si unquam in illis aliqui mei erunt profectus, gratissimo semper animo ad egregium eum virum referam.

Meis etiam praelectionibus tum publicis, tum privatis, physiologicis, pathologicis, semioticis, in medendi methodum, in materiam medicam, chemicis, itemque pharmaceuticis sedulo interfuit. Appellato ordine nostro, datis eruditionis praeclarae speciminibus, suffragiis omnium magna laude potito, cathedrae copia, & capeffendorum summorum in arte medica honorum data est, praescitu & assensu SPLENDIDISSIMI ACADEMIAE CANCELLARII, ipsa die XIV. Augusti conf-

ferendorum. Disputationem habebit eadem die, sine Praefide, *de Irritabilitate*, praemissa lectione cursoria *de temperamentis integrarum gentium, quae a climate & vitae ratione sunt, per variam nervorum irritabilitatem explicandis.* Pa-
negyrin hanc ut efficiant ornentque, PRORECTOR ACADE-
MIAE MAGNIFICVS, ILLVSTRISSIMI S. R. I. COMITES, PA-
TRES ACADEMIAE CONSCRIPTI, SENATORII URBIS PROCERES,
DOCTORES, CIVES PERILLVSTRES, GENEROSISSIMI ATQVE
NOBILISSIMI, Ordo Medicus me interprete perofficiose &
nuncupatis studiis rogat contenditque. P. P. in Academia
Georgia Augusta, sigillo Ordinis Medici, d. XIII. Aug. A.
A. S. clo lo ccli.

